

# ШАРИЕВ МАРАТ

+7(917)395-75-72 | [shariev.marat@mail.ru](mailto:shariev.marat@mail.ru) | [@piezoTapokchek](https://github.com/GodDamnMan) | [github.com/GodDamnMan](https://github.com/GodDamnMan)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

**Языки программирования:** Python, Go, C/C++, Java/C#

**Фреймворки:** Django, Flask, FastAPI; Spring/Spring boot; Go-kit, gRPC-go, godot

**Инструменты:** Linux, Git (Github actions), Docker, Docker Compose, Kubernetes, VSCode, Jenkins, GCP, LaTeX

**Брокеры сообщений:** Kafka, RabbitMQ, Redis, MQTT (bare)

**Базы данных:** SQL (Postgres), MongoDB

**Робототехника:** Ros2, STM32CubeIDE, ESP-IDF, Arduino IDE

**Языки:** Русский, Английский С1

## ПРОЕКТЫ

### Total Control | Python, ESP-IDF, Serial, Docker, Git

Июнь 2025

- Разработал Python-библиотеку для сопряжения с физическим стендом
- Создал прошивку на Esp32, которая собирала данные с линейного и углового энкодеров и управляла бесколлекторной сервомотором (BLDC) по интерфейсу CAN
- Создал и задокументировал фреймворк для облегченного создания и подключения стендов для изучения теории контроля

[github.com/IU-Capstone-Project-2025/total\\_control](https://github.com/IU-Capstone-Project-2025/total_control)

### Image Colorizer | Python, torch, FastAPI, streamlit, Docker, Github Actions, Git

Ноябрь 2025

- Создали сv модель на основе ResNet34 для колоризации спутниковых снимков
- Сделали рабочее API с моделью и создали простой фронтенд используя Streamlit
- Настроили CI/CD на проверку кода на работоспособность, сборку контейнеров, деплой в github actions
- Настроили dvc и mlflow

[github.com/WorriedSeat/image\\_colorizer](https://github.com/WorriedSeat/image_colorizer)

### Maneuver | Python, Ros2, PX4, Gazebo, Docker Compose, Git

Сентябрь 2025

- Разработали алгоритм для облета и построения карты препятствий в реальном времени
- Сконфигурировали moveit для расчета динамики и кинематики дрона
- Настроили SLAM и считывание данных с 2D лидара

[github.com/Robosoft-MIK-2025/maneuver](https://github.com/Robosoft-MIK-2025/maneuver)

### Log analysis for PX4 | Python, Telegram bot API, Git

Ноябрь 2025

- Создал парсер для ulog файлов в json
- Настроил телеграм бота для быстрого анализа полета по логам, графики + статистика

[github.com/GodDamnMan/px4-logger-tg-bot](https://github.com/GodDamnMan/px4-logger-tg-bot)

## СОРЕВНОВАНИЯ

### Чемпионат России по робототехнике | Победитель

Декабрь 2025

- Занимался реверс инжинирингом библиотеки промобота
- Создавал асинхронные запросы во внутренний ros

### Архипелаг | Участник

Август 2025

- Создавал модуль мониторинга доверенного исполнения команд дроном

### Роснефть | Вшли в top-10 команд по России

Октябрь 2025

- Создавали модель для классификации подземных месторождений нефти
- Калибровали модель для окраски карт месторождений

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Университет Иннополис

2023 – 2027

Бакалавриат, 3 курс, Искусственный интеллект и робототехника

- Курсы: Computer Vision, ML and DL, MLops, Data Structures and Algorithms, Software Systems Analysis and Design, Computer Science, 3D modeling, Control Theory, Modern Control Paradigms, Mechatronics, Mechanisms and Machines, Theoretical Mechanics and Electrical Engineering